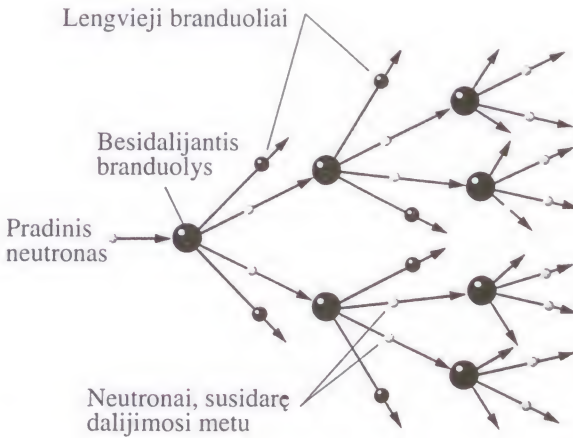
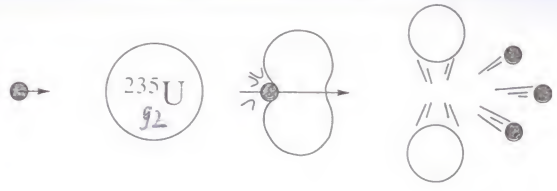
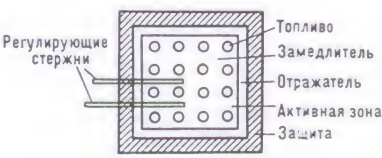
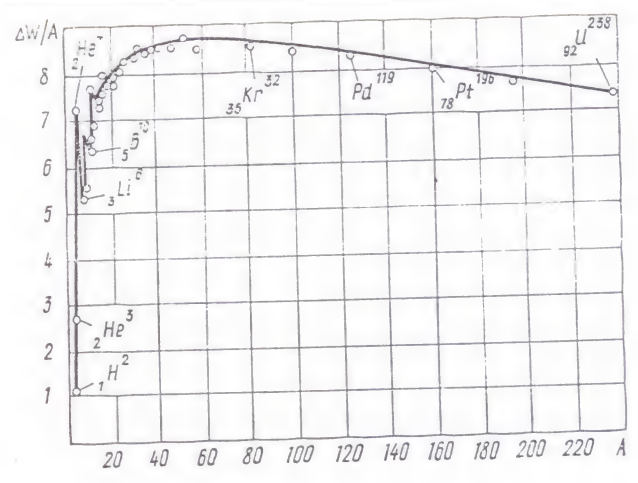


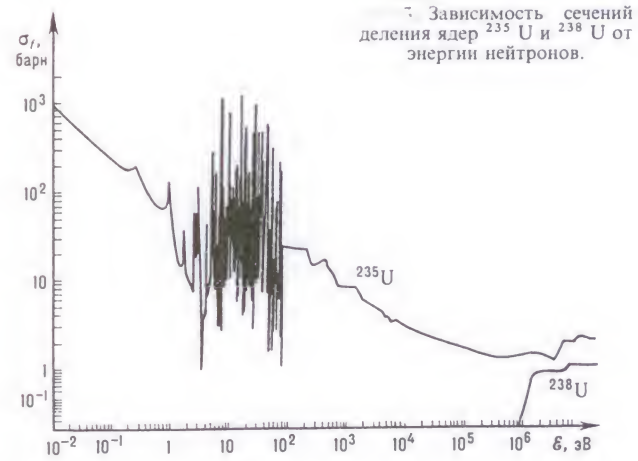
Neutronui pataikius į ^{235}U branduolį, šis, tarsi didelį lašą, pasidalija į du maždaug vienodo dydžio branduolius, pavyzdžiui, į kriptono ir bario branduolius, ir išskiria kelis naujus neutronus (pavaizduotus juodais skritulėliais).



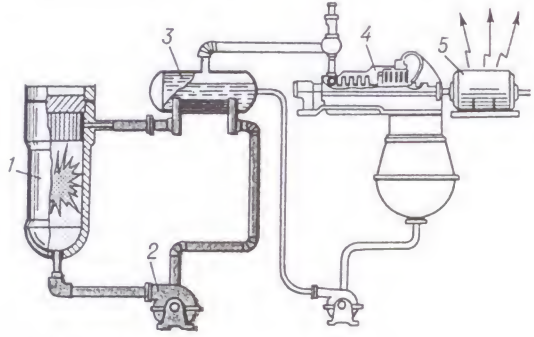
Grandininė branduolių dalijimosi reakcija.



Схематический разрез гетерогенного реактора.



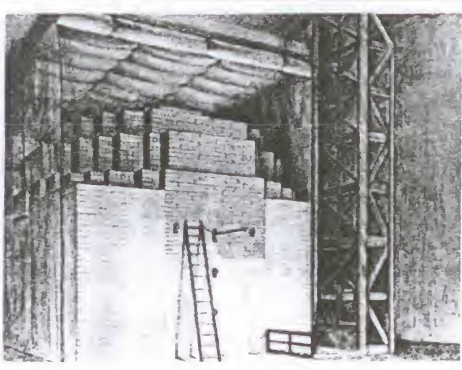
Зависимость сечений деления ядер ^{235}U и ^{238}U от энергии нейтронов.



Principinė atominės elektrinės schema

Табл. 3.

Изотоп	^{235}U	^{239}Pu	^{233}U	^{238}U	^{232}Th
Энергия					
0,025 эВ	590	750	530	—	—
2 МэВ	1,3	2,0	1,9	0,5	0,1



Pirmojo branduolinio reaktoriaus vaizdas (piešinys).



E. Fermis prie Čikagos universiteto stadiono sienos toje vietoje, kur buvo pastatytas pirmasis reaktorius. Memorialinėje lentoje parašyta: „Čia 1942 m. gruodžio 2 d. žmogus sukėlė pirmąją savaiminę grandininę reakciją ir tokiu būdu pradėjo kontroliuojamą branduolinės energijos gavimą“.